

Une nouvelle espèce de *Liolaemus* (Sauria, Iguanidae) du Chili

par Juan Carlos ORTIZ

Résumé. — Description d'une nouvelle espèce de *Liolaemus* de la région méditerranéenne peraride du Chili : *L. velosoi* sp. nov. Aspects de sa biologie et de son écologie, et relations de cette espèce avec *L. platei*.

Abstract. — A new species of the genus *Liolaemus*, *L. velosoi* sp. nov., from the mediterranean perarid region of Chile is described. Some comments about its biology and ecology are given and the closely related with *L. platei* are discussed.

J. C. ORTIZ, Département de Zoologie, Université de Concepción, casila 2407, Concepción, Chili.

Dans des notes précédentes (ORTIZ, 1981a et b) sur les lézards du genre *Liolaemus* du groupe *nigromaculatus*, nous avons indiqué l'existence d'une espèce très proche de *L. platei*. Après comparaison des écaillures, ornements et colorations, nous avons conclu qu'il s'agit d'une nouvelle espèce. Elle habite dans la région méditerranéenne peraride du Chili où les conditions désertiques sont nettes mais où la sécheresse est un peu tempérée sur la côte par l'humidité élevée et les brouillards persistants, ainsi que dans certains vallons en raison des conditions édaphiques existant le long des fleuves qui aboutissent à la mer (ex. fleuve Copiapó).

Liolaemus velosoi sp. nov.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Holotype : un exemplaire mâle adulte, Muséum Zoologique de l'Université de Concepción (MZUC 10897), récolté à Desvío Cerro Imán près de Copiapó (27°20' S-70°30' W) par J. C. ORTIZ le 30 juillet 1977. Allotype : femelle adulte (MZUC 10898), même localité que l'holotype, récolté par J. C. TORRES. Paratypes : deux exemplaires mâles adultes et deux exemplaires femelles adultes, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (2 ♂ MNHP 1986-1954 et 1955, 2 ♀ MNHP 1986-1956 et 1957), récoltés dans la même localité et à la même date que l'holotype par J. C. ORTIZ. Onze exemplaires (3 ♂, 11 ♀) (MZUC 10899-10909), mêmes localité et date que les holotypes, récoltés par J. C. ORTIZ, J. C. TORRES, D. OLIVA, R. DURÁN, S. KING et A. WALKOWIAK. Trois exemplaires (2 ♂ MNHP 1986-1958 et 1959, 1 ♀ MNHP 1986-1960), récoltés à Estación Paipote (27°25' S-70°17' W) par J. C. ORTIZ et J. SIMONETTI le 13 septembre 1977. Dix exemplaires (4 ♂, 6 ♀) (MZUC 10910-10919) récoltés à Estación Paipote par J. C. ORTIZ et J. SIMONETTI le 13 septembre 1977. Trois exemplaires (2 ♂, 1 ♀) (MZUC 10920-10922) récoltés à Piedra Colgada (27°19' S-70°32' W), par J. C. ORTIZ et S. ZUNINO le 14 février 1977. Quatre exemplaires (3 ♂, 1 ♀) (MZUC 10923-10926) récoltés à Monte Amargo (27°21' S-70°43' W), par J. C. ORTIZ et S. ZUNINO (fig. 1).

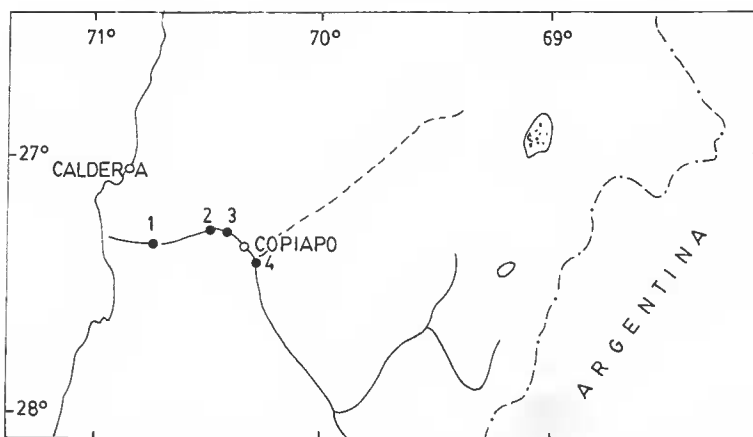


FIG. 1. — Localités du matériel-type de *Liolaemus velosoi* sp. nov. : 1, Monte Amargo ; 2, Piedra Colgada ; 3, Desvío Cerro Imán ; 4, Estación Paipote.

DIAGNOSE : Espèce de petite taille, svelte, qui diffère de *L. platei* par la présence, sur le bord antérieur de l'ouverture auditive, de deux rangées de petites écailles qui la recouvrent partiellement et par un fond de couleur gris fauve avec quatre séries de petites taches noirâtres qui n'atteignent pas les flancs du ventre.

DESCRIPTION DE L'HOLOTYPE MÂLE (MZUC 10897)

Il s'agit d'un lézard svelte. L'extrémité postérieure est de taille moyenne ; quand elle est repliée vers l'avant, elle arrive entre l'oreille et l'aisselle. L'extrémité antérieure repliée en arrière arrive presque aux deux tiers du flanc en direction postérieure. La tête mesure cinq fois moins que l'ensemble tête plus corps. La queue mesure presque deux fois plus que la tête plus le corps.

Écaillage : Écaille rostrale deux fois et demie plus large que haute, écailles nasales élargies, en contact avec l'écaille rostrale et séparées des écailles labiales supérieures par une écaille. Orifice nasal s'ouvrant sur sa portion postérieure. Deux écailles internasales, en contact avec l'écaille rostrale. Entre les écailles frontonasales et les écailles préfrontales deux azygos ; le postérieur est le plus petit. Trois grandes écailles supraciliaires séparées des écailles susoculaires par deux rangées de petites plaques irrégulières. Écaille interpariétale plus petite que les écailles pariétales. Écailles de la région postpariétale rugueuses. Écailles temporales carénées. Six à sept écailles du bord postérieur de l'écaille sousoculaire à l'écaille tympanique. Écaille sousoculaire allongée. Un seul rang d'écailles au-dessus de la série des écailles labiales supérieures. Six écailles labiales supérieures, cinq écailles labiales inférieures. L'ouverture auditive est ovale avec une écaille tympanique relativement petite. Le bord antérieur de l'ouverture auditive présente deux rangées de petites écailles qui la couvrent partiellement ; le bord postérieur porte des écailles granulaires. Pli postoculaire triangulaire formé d'écailles petites et lisses se prolongeant longitudinalement par le pli qui apparaît avant chaque épaule, et qui est formé d'une rangée d'écailles faiblement carénées un peu plus

grandes. Écaille mentonnière pentagonale ; quatre écailles postmentonnières. Région gulaire non plissée, avec des écailles petites, lisses et imbriquées ; surface des parties latérales du cou avec de petites écailles indistinctes et faiblement carénées. Les écailles de la nuque sont plus petites que les écailles dorsales mais toutes les deux sont carénées. Écailles du dos imbriquées et surmontées d'une carène mais sans pointe en arrière. Écailles latérales, imbriquées, lisses et légèrement échancrées. Écailles du ventre rhomboïdales, imbriquées, lisses et plus larges que les écailles du dos. Écailles caudales supérieures carénées avec une pointe aiguë ; elles sont un peu plus longues que les écailles du dos. Écailles caudales inférieures lisses et très acuminées. Bord postérieur des cuisses granuleux sans espace garni d'écailles plus grandes. 43 écailles autour du milieu du corps. 13 écailles dorsales comprises dans la longueur de la tête. 23 lamelles tricarénées au-dessous du quatrième doigt du pied. 3 pores anaux.

Dimensions (mm) : Longueur du corps plus tête 51,0 mm ; longueur de la tête 11,7 ; largeur de la tête 9,2 ; longueur du membre antérieur 19,3 ; longueur du membre postérieur 32 ; longueur du pied 17,0 ; longueur de la queue 99,9 ; distance aisselle-aîne 23,0.

Coloration et ornementation : Les parties supérieures du corps offrent sur un fond gris fauve (ou brun clair) quatre séries de petites taches noirâtres. Au milieu du dos il y a une série de taches encore plus petites. Les flancs sont bordés de petites pointes noirâtres qui arrivent aux côtés du ventre qui est blanchâtre.

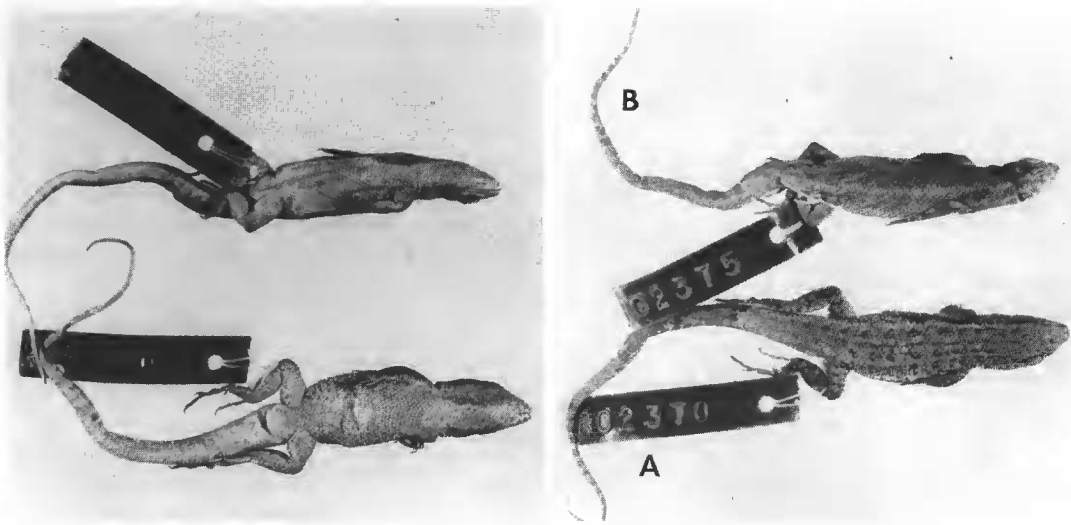


FIG. 2. — *Liolaemus velosoi* sp. nov. : A, holotype mâle ; B, allotype femelle.

ALLOTYPE FEMELLE (MZUC 10898) : En général comme l'holotype. L'ornementation est la même que celle de l'holotype mais avec des taches beaucoup plus petites et une coloration beaucoup plus pâle.

VARIATIONS : L'ornementation peut varier. Les taches chez les femelles deviennent parfois plus petites et moins nettes. Chez quelques exemplaires, surtout des femelles qui sont plus claires que les mâles, des taches sont difficiles à voir. Parfois on observe deux bandes minces claires qui parcourent latéralement le dos. Les variations de l'écaillage des paratypes sont montrées dans le tableau I.

TABLEAU I. — Principaux caractères morphométriques et de l'écaillage de *Liolaemus velosoi* sp. nov. (dimensions en mm ; les moyennes sont entre parenthèses).

	MÂLES	FEMELLES
Longueur du corps plus tête	45,1-53,3 (49,27)	43,1-49,0 (45,29)
Longueur de la tête	9,8-12,0 (11,16)	9,0-10,4 (9,79)
Largeur de la tête	8,1-10,3 (9,02)	7,3-8,1 (7,62)
Longueur de l'extrémité antérieure	17,0-19,6 (18,48)	15,7-18,0 (16,71)
Longueur de l'extrémité postérieure	26,9-32,7 (30,04)	24,5-28,0 (26,01)
Longueur du pied	15,3-17,4 (16,45)	12,9-15,5 (14,48)
Distance aisselle-aîne	18,9-25,9 (22,28)	17,1-24,3 (21,40)
Longueur de la queue	81,0-99,9 (93,17)	86,2-94,0 (89,66)
Écailles autour du corps	43,0-46,0 (44,0)	42,0-46,0 (43,7)
Écailles le long du corps	40,0-44,0 (41,7)	40,0-43,0 (41,2)
Écailles dorsales comprises dans la longueur de la tête	11,0-13,0 (12,3)	10,0-12,0 (10,9)
Lamelles sous-distales sous le quatrième orteil	23,0-25,0 (23,88)	21,0-26,0 (23,36)

ÉTYMOLOGIE : Cette nouvelle espèce est dédiée à Alberto VELOSO, herpétologue qui a beaucoup contribué à la connaissance de la génétique des batraciens chiliens.

NOTES D'ÉCOLOGIE ET DE BIOLOGIE

Liolaemus velosoi sp. nov. se trouve le long de la vallée du fleuve Copiapó. Il habite de préférence dans d'anciens champs de culture abandonnés caractérisés par *Tessaria absinthioides* et *Atriplex atacamensis* et dans des savanes arbustives dégradées avec *Geoffroea decorticans* et *Acacia caven*, *Baccharis* sp. et *Distichlis* sp. Cette espèce se cache entre les racines des arbustes clairsemés ou entre les fissures du terrain craquelé par la sécheresse.

Les terrains sableux forment l'habitat préférentiel de *L. velosoi* sp. nov. à l'inverse de *L. platei* qui recherche les sols graveleux et pierreux.

L. velosoi sp. nov. est insectivore. L'analyse des contenus stomacaux effectuée sur cinq exemplaires a révélé des Héteroïptères, Homoptères, Coléoptères, Hyménoptères, Fourmis, des larves de Coléoptères et de Lépidoptères et des Araignées.

Les données que nous possédons sur le cycle sexuel de cette espèce sont peu nombreuses et fragmentaires. Au mois de juillet nous avons examiné deux mâles adultes qui présentaient des testicules de 4,5 et 5,0 mm. A l'examen microscopique, ces testicules présentaient les tubes séminifères caractérisés par la présence de bouquets de spermatozoïdes en transformation dans le bord de la lumière. Parmi les trois femelles que nous avons observées au mois de juillet, l'une était un exemplaire juvénile avec des follicules mesurant 0,5 mm de diamètre ; les deux autres présentaient des follicules en vitellogénèse (2/2 et 3/2) qui mesu-

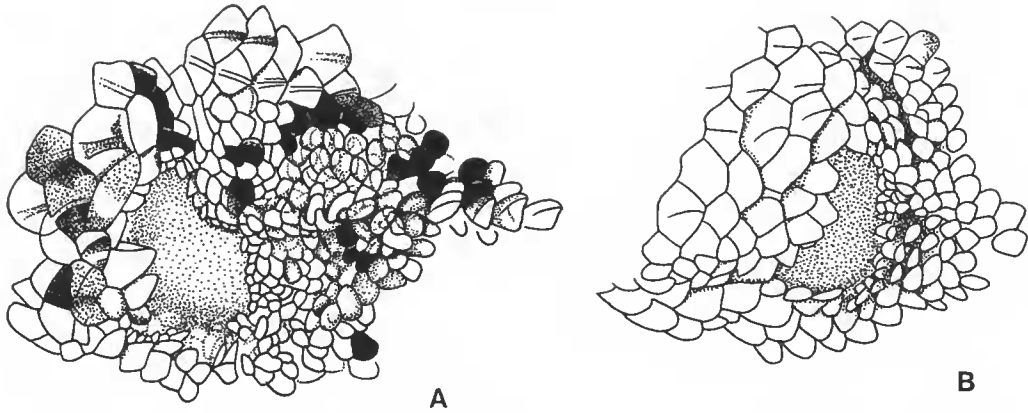


FIG. 3. — Ouverture auditive et plis du flanc du cou : A, *Liolaemus platei* ; B, *L. velosoi* sp. nov.

raient respectivement 3 mm et 5 mm de diamètre. En septembre, nous avons observé également trois femelles mais avec des follicules en vitellogenèse un peu plus grands : celles qui mesuraient 45,5 et 45,9 mm avaient des follicules de 6,0 (2/2) et 6,5 (2/2) mm de diamètre et celle de 43,8 mm avait des follicules (2/2) de 3,0 mm de diamètre. Au mois de février nous avons vu des exemplaires juvéniles, sûrement nés au mois de janvier et mesurant de 29,9 à 34,3 mm.

REMARQUES

DONOSO (1966) considérait notre espèce comme une forme plus claire de *L. platei*, habitant la vallée du fleuve Copiapó. En réalité, *L. velosoi* sp. nov. est proche de *L. platei* mais s'en différencie par certains caractères de l'écaillure et par l'ornementation et la coloration. *L. platei* présente sur les côtés du cou un pli longitudinal très net (fig. 3) ; le dos est gris avec des bandes transversales de taches noires dentelées ; les flancs sont gris avec de grandes taches noires qui se prolongent vers la partie inférieure ; le ventre est grisâtre, avec des marbrures ; le mâle présente une coloration cuivrée près du cloaque et dans les parties inférieures des cuisses.

Le dimorphisme sexuel chez *L. velosoi* sp. nov. se manifeste par une taille plus grande chez les mâles que chez les femelles. En outre, chez les femelles la coloration est plus claire et le dessin moins marqué.

Remerciements

J'adresse mes remerciements à M. le Pr. E. R. BRYGOO (Laboratoire de Zoologie, Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle) qui m'a accordé l'hospitalité dans son laboratoire. Je remercie aussi la Division de Recherches de l'Université de Concepción qui a subventionné en partie cette recherche (Proy. 20.38.02).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DONOSO, R., 1966. — Reptiles de Chile. Santiago, Universidad de Chile, 458 p., 138 pl.
- ORTIZ, J. C., 1981a. — Révision taxinomique et biologie des *Liolaemus* du groupe *nigromaculatus* (Squamata-Iguanidae). Thèse de Doctorat d'État ès-Sciences, Université Paris VII, 438 p.
- 1981b. — Estudio multivariado de las especies de *Liolaemus* del grupo *nigromaculatus* (Squamata-Iguanidae). *An. Mus. Hist. nat. Valparaiso*, **14** : 247-265.